

35

ACTUACION N° 10603

FECHA 11.9.-86-

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

PROGRAMAS

Año 1986

CATEDRA: Paleontología I

PROFESOR: Dr. RICCARDI, Alberto C.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

DIVISION PALEOZOLOGIA INVERTEBRADOS

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA R. ARGENTINA

ACTUACION N°	10609
FECHA	4-9-86



Septiembre 2 de 1986

Señor Decano de la
 Facultad de Ciencias Naturales
 y Museo
 Dr. I. Schalamuk
S./D.

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. adjuntando el Programa de la asignatura PALEONTOLOGIA I, el cual fuera considerado y aprobado por el CLAUSTRO DE PALEONTOLOGIA en su reunión del día de la fecha.

Ain otro particular lo saluda muy atte.

Dr. A.C. Riccardi
 Jefe del Claustro de
 Paleontología.

DEP. DESPACHO, 4 de septiembre de 1986.-

Por disposición del señor Decano, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza, Adscripción y Readmisión.-



LIC. MARIA ANTONIA LUBESKI
 SECRETARIA DE ASUNTOS ACADÉMICOS

PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA I



Profesor: Dr. A.C.Riccardi

- 1.- Paleontología: Definición. Relaciones con la Geología y la Biología. Estado actual y perspectivas. Desarrollo histórico.
- 2.- El Registro Fósil. Número de especies e individuos. Fosilización. Bioestratinomia: estructuras orgánicas y preservación, sepultamiento, comunidades fósiles. Diagénesis de fósiles: procesos y tipo de fosilización. Hiatus. Fósiles excepcionales: Burgess Shale, Solnhofen.
- 3.- Sistemática y Taxonomía. El individuo, crecimiento, ontogenia. La especie: Definición. Variabilidad. La Especie en Biología y Paleontología. Categorías infra- y supraespecíficas. Tipos de clasificaciones. Nomenclatura.
- 4.- Paleoecología. Principios generales y factores. Modos de vida: vida acuática y terrestre, alimentación, respiración reproducción. Paleoautoecología. Paleosinecología. Comunidades fósiles: densidad y diversidad. Cambios laterales y verticales. Trazas fósiles: tipos, significación. Taxiología.
- 5.- Paleobiogeografía. Métodos de estudio. Diversidad, dispersión, aislamiento, migración. Regiones biogeográficas actuales. Desarrollo histórico de las Provincias Faunísticas. Paleoclimatología. Paleotemperaturas.
- 6.- Teoría de la Evolución. Genética. Leyes de la Evolución. Adaptación y especialización, filogenia y ambiente, evolución dirigida y al azar, irreversibilidad, el principio de biogénesis, neomorfosis, radiación adaptativa. Velocidades evolutivas. Equilibrio Puntuado.
- 7.- Bioestratigrafía. Unidades. Fósiles Guías. Series evolutivas. Ecoestratigrafía. Correlación con fósiles, Métodos Bioestratigráficos.
- 8.- Historia de la Vida; Origen, evolución de la vida según el



Registro Fósil. La vida en el Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Evolución geológica y evolución biológica. Extinciones.

- 9.- Phylum Protozoa: Clasificación. Coccilithophorida, Silicoflagellida, Chitinozoa, Tintinnina, Calpionellidae y Radiolaria; Características generales e importancia geológica. Foraminiferida: morfología, paleoecología y estratigrafía.
- 10.- Phylum Porifera; morfología, clasificación, importancia geológica. Phylum Archaeocyatha: morfología, paleoecología y estratigrafía. Receptaculitidae: morfología, afinidades, estratigrafía.
- 11.- Phylum Cnidaria: morfología y clasificación. Clases Protomedusae, Hydrozoa, Scyphozoa y Anthozoa: características, distribución, paleoecología. Arrecifes.
- 12.- Phylum Bryozoa: Clases Phylactolaemata, Gymnolaemata, Stenolaemata. Clasificación, morfología, paleoecología y estratigrafía.
- 13.- Phylum Brachiopoda: Clases Inarticulata, Articulata, Clasificación, morfología, paleoecología, estratigrafía, evolución.
- 14.- Phylum Mollusca: Organización y clasificación. Características generales de las Clases Aplacophora, Monoplacophora, Polyplacophora, Scaphopoda, Calyptocoelomatida y Rostroconchis: Morfología, afinidades, paleoecología y distribución.
- 15.- Clase Gastropoda: Subclases Prosobranchia, Opistobranchia, Pulmonata. Morfología, paleoecología y estratigrafía.
- 16.- Clase Bivalvia: Clasificación, Subclases Palaeotexodonta, Cryptodontia, Pteriomorphia, Paleoheterodontia, Heterodontia, Anomalodesmata. Morfología, paleoecología, evolución.
- 17.- Clase Cephalopoda: características generales y clasificación. Subclases Nautiloides, Belemnitoidea, Tentaculoidea, Ammonoidea y Coleoidea: morfología, paleoecología, estratigrafía y evolución.
- 18.- Phylum Arthropoda: Subphyla Uniramia, Crustacea y Chelicerata. Morfología general y clasificación. Ostracoda: morfología, ecología e importancia estratigráfica.



- 19.- Subphylum Trilobitomorpha. Clases Trilobitoideos y Trilobita.
Clasificación, morfología general, paleoecología y estratigrafía.
- 20.- Phylum Echinodermata: Subphyla Homalozoa, Pelmatozoa y Eleutherozoa. Clasificación, morfología general, ecología y Estratigrafía.
- 21.- Graptolithina: morfología y clasificación. Afinidades, ecología, estratigrafía y evolución.

PALEONTOLOGIA I:

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS



- 1- Procesos de fosilización. Icnología.
- 2- Phylum Protozoa. Principales grupos con registro fósil. Foraminiferida.
- 3- Phylum Archaeocyathida. Phylum Porifera. Phylum Bryozoa.
- 4- Phylum Cnidaria. Morfología y clasificación.
- 5- Phylum Brachiopoda. Morfología.
- 6- Phylum Brachiopoda. Clasificación. Paleoecología.
- 7- Phylum Mollusca. Clases Aplacophora, Monoplacophora, Polyplacophora, Scaphopoda, Calyptoptomatida, Rostroconchia y Gastropoda.
- 8- Clase Bivalvia. Morfología.
- 9- Clase Bivalvia. Clasificación. Paleoecología.
- 10- Clase Cephalopoda. Subclases Nautiloidea, Bactritoidea, Tentaculoidea, Coleoidea. Orden Belemnitida.
- 11- Clase Cephalopoda. Subclase Ammonoidea.
- 12- Phylum Arthropoda. Subphyla Uniramia, Crustacea y Chelicerata.
- 13- Phylum Arthropoda. Subphylum Trilobitomorpha.
- 14- Phylum Arthropoda: Ostracoda. Phylum Hemichordata: Clase Graptolithina.
- 15- Phylum Echinodermata. Morfología. Clasificación.
- 16- Biometría. Representación gráfica en diagramas bivariados. Regresión. Crecimiento isométrico y alométrico.
- 17- Correlación. Diferentes métodos. Métodos cuantitativos.
- 18-20- Paleoecología. Coeficientes de similitud. Reconocimiento de asociaciones. Interpretación de la distribución espacial y temporal de las asociaciones.
- 21- Trabajo de campo: observaciones y muestreo. Descripción de perfiles. Determinación del material muestreado. Interpretación y redacción de informe.



BIBLIOGRAFIA

- AGER, D.V. (1963). Principles of Paleoecology. McGraw Hill Book Co.
- BEEROWER, J.R., 1968. Search for the Past. Prentice Hall Inc.
- CAMACHO, H.H., 1966. Invertebrados fósiles EUDEBA, Bs. As.
- CLARKSON, E.N.K., 1979. Invertebrate Paleontology and Evolution. G. Allen & Unwin, London.
- CLOUD, P. (Ed.) 1970. Adventures in Earth History. W. H. Freeman and Co., San Francisco.
- EICHER, D.L., 1976. Geologic Time. Prentice Hall, Inc., New Jersey
- FREY, R.W. (Ed.) 1975. The History of Trace Fossils. Springer Verlag, New York.
- HECKER, R.F., 1965. Introduction to Paleoecology. Elsevier.
- HEDBERG, H.D. (Ed.) 1976. International Stratigraphic Guide: A Guide to Stratigraphical Classification, Terminology, and Procedure. Wiley, N. York.
- IMBRIE, J. & NEWELL, N. (Ed.) 1984. Approaches to Paleoecology. J. Wiley and Sons. Inc., New York.
- LADD, H.S. (Ed.) 1957. Treatise on Marine Ecology and Paleoecology II: Paleoecology. Mem. Geol. Soc. Amer. N.York.
- MCALISTER, A.L., 1973. La Historia de la Vida. Omega, Barcelona.
- MCKERROW, W.S., 1978. The ecology of fossils. The Mit Press, Cambridge, Massachusetts.
- MOORE, R.C., 1953. Treatise on Invertebrate Paleontology. Univ. Kansas Press.
- MOORE, R., LALICKER, C. & FISHER, A., 1952. Invertebrate Fossils. McGraw Hill Book Co.
- MORET, L., 1966. Paleontologie animale. Masson Ed., Paris.
- RAUP, D.M. & STANLEY, S.M., 1978. Principles of Paleontology. W.H.Freeman and Co., San Francisco.



- RUDWICK, M.J.S., 1972. The Meaning of Fossils. MacDonald, London.
- SCHAFFER, W., 1972. Ecology and Paleoecology of Marine Environments.
The University of Chicago Press.
- SCHROCK, R.R. & TWENHOFEL, W.H., 1953. Principles of Invertebrate Paleontology. McGraw Hill Book.
- WELLER, J.M., 1969. The Course of Evolution. McGraw Hill Book.
- ZIEGLER, B., 1983. Introduction to Palaeobiology: General Palaeontology. E. Horwood Limited, Chichester.



ACTUACION 10609

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA R. ARGENTINA

Secretaría Académica, 12 de setiembre de 1986
Honorable Consejo Académico:

Vuestra Comisión de Enseñanza, Readmisión y Adscripción, aconseja dar por aprobado el programa para el presente año, de la asignatura Paleontología I.
m.l.-

Secretaría Académica

La Plata, 16 de setiembre de 1986
Pase al Consejo Académico.

LIC. MARIA ANTONIA LUIS
SECRETARIA DE ASUNTOS ACADEMICOS

DR. ISIDORO B. SCHALAMUK
DECANO

Secretaría Académica, 22 de octubre de 1986

El Consejo Académico en su sesión de fecha 17-10-86
aprobó el Programa de la asignatura Paleontología I presentado por
el Dr. Alberto Riccardi para el presente ciclo lectivo.

M.A.L.

P.L.

LIC. MARIA ANTONIA LUIS
SECRETARIA DE ASUNTOS ACADEMICOS

DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 24 de Octubre de 1986.-

Visto que el Consejo Académico en su sesión de fecha 17-10-86 aprobó el programa de la asignatura PALEONTOLOGIA I, pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, y de la Biblioteca, cumplido ARCHIVESE en la misma.-



Roberto J. Malosetti
ROBERTO J. MALOSSETTI
Secretario Administrativo

Isidoro B. Sohalamuk
Dr. ISIDORO B. SOHALAMUK
DECANO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 27 de octubre de 1986.-

Se tomó conocimiento.-

Juan Francisco Arguello
JUAN FRANCISCO ARGÜELLO
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 29 de octubre de 1986.-

Se tomó conocimiento.-

Martita L. Lagun de Martino
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA